

PULS61,PULS62,PULS63,
PULS65,PULS66,PULS67,PULS68
レーダーレベル計
[スタイル：S2]（非防爆仕様用）

変更票 No.14-022

vigilantplant.®

取扱説明書 IM 01H04B05-00JA（2 版）の下記ページは, 添付シートに入れ替えてご使用ください。

~~~~~ 記 ~~~~~

| 変更ページおよび項目                        | 変更内容                         |
|-----------------------------------|------------------------------|
| 2-1<br>図 2.1 形名と仕様の確認             | 銘板設計変更                       |
| 2-1<br>2.1 形名と仕様の確認<br>2.2 付属品の確認 | 誤記訂正                         |
| 3-11<br>3.4 形名およびコード一覧            | PULS67 フランジ材質変更<br>誤記訂正      |
| 3-21<br>外形図                       | PULS67 アダプターフランジ寸法変更<br>誤記訂正 |

## 2. 取扱上の注意事項

本器は工場で十分な検査をされて出荷されております。本器がお手元へ届きましたら、外観をチェックして、損傷のないことをご確認ください。

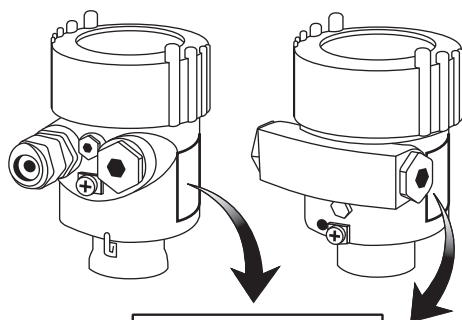
本章では取扱に当たって必要な注意事項を記載してありますので、まず本項をよく読んでください。本項記載以外の事項については関係する項目をご参照ください。

### 2.1 形名と仕様の確認

ケース外側の横河銘板に形名および仕様が記載されていますので、形名コード一覧と仕様を対応させて、ご注文の仕様どおりであることをご確認ください。

お問い合わせの際は形名 (MODEL), 計器番号 (NO.) をご連絡ください。

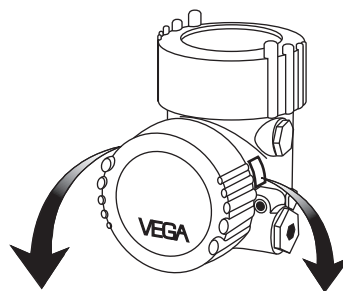
〈プラスチック, ステンレス鋼, アルミニウム合金 (一般用)〉



|                            |         |
|----------------------------|---------|
| MODEL                      | 形名コード   |
| SUFFIX                     | 仕様コード   |
|                            |         |
| STYLE                      | スタイルコード |
| SUPPLY                     | 供給電圧    |
| RANGE                      | 指定レンジ   |
|                            |         |
| OUTPUT                     | 出力形式    |
|                            |         |
| NO.                        | 計器番号    |
| TAG NO.                    | タグナンバー  |
| YOKOGAWA ◆ Made in Germany |         |

F0201.ai

〈アルミニウム合金 (2室形)ハウジング〉



|                            |         |
|----------------------------|---------|
| MODEL                      | 形名コード   |
| SUFFIX                     | 仕様コード   |
|                            |         |
| STYLE                      | スタイルコード |
| NO.                        | 計器番号    |
| YOKOGAWA ◆ Made in Germany |         |

|         |        |
|---------|--------|
| RANGE   | 指定レンジ  |
|         |        |
| TAG NO. | タグナンバー |

F0202.ai

図2.1 形名と仕様の確認

注) 供給電圧, 出力形式は VEGA 銘板内の「Power supply electronics」欄の記載内容をご確認ください。

### 2.2 付属品の確認

本器には下記に示す部品が付属されていますのでご確認ください。

- ケーブルグランドまたは配線口変換継ぎ手
- 取扱説明書

(ただし、ご注文によります。)

### 2.3 移送について

運搬中の事故による損傷を防ぐため、本器はなるべく当社から出荷したときの包装状態で設置場所まで運んでください。

### 2.4 保管場所について

本器がお手元へ届いてから設置までの期間が長い場合、思わぬことから絶縁劣化や腐食等が生じることが考えられます。あらかじめ、長期間の保管が予想される場合は以下の項目にご注意ください。

- (1) 本器は、なるべく当社から出荷した時の包装状態にして、保管してください。

## PULS67

| 形名                    | 基本仕様コード                                                                                |  | 仕様                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |                            |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------|
| PULS67                |                                                                                        |  | PULS67 形レーダーレベル計（使用周波数 26GHz, プラスチックアンテナ形）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |                            |
| 防爆                    | -NNN                                                                                   |  | なし                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |                            |
| アンテナ / 材質             | P                                                                                      |  | [ アンテナタイプ ]<br>フラットアンテナ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | [ 材質 ]<br>PP (厚さ 4mm) | [ プロセス温度範囲 ]<br>－ 40 ～ 80℃ |
| プロセス接続 注 1)           | -NNNN<br>-C001<br>-C002<br>-J14H<br>-J15H<br>-J17H<br>-D15H<br>-D17H<br>-A15H<br>-A17H |  | [ プロセス接続 ]<br>なし (単体)<br>ループ取付け 170mm<br>ループ取付け 300mm<br>コンプレッションフランジ JIS10K 80<br>アダプターフランジ JIS10K 100<br>アダプターフランジ JIS10K 150<br>アダプターフランジ DN100 PN16<br>アダプターフランジ DN150 PN16<br>アダプターフランジ ANSI 150 4<br>アダプターフランジ ANSI 150 6<br>[ プロセス材質 ]<br>1.4404 または 1.4435 (316L ステンレス鋼相当)<br>1.4404 または 1.4435 (316L ステンレス鋼相当)<br>PP-GF30<br>PP-GF30 (フランジシール; FKM)<br>PP-GF30 (フランジシール; FKM)<br>PP-GF30 (フランジシール; FKM)<br>PP-GF30 (フランジシール; FKM)<br>PP-GF30 (フランジシール; FKM)<br>PP-GF30 (フランジシール; FKM) |                       |                            |
| 電源 / 出力               | E<br>S                                                                                 |  | 2 線式 電源: 9.6 ～ 36V DC 出力: 4 ～ 20mA DC<br>4 線式 電源: 90 ～ 253V AC (50/60Hz), 出力: 4 ～ 20mA DC 注 2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |                            |
| ハウジング / 保護等級          | -PLN<br>-ALN<br>-ALB<br>-STN                                                           |  | [ ハウジング材質 ]<br>プラスチック PBT<br>アルミニウム合金<br>アルミニウム合金 (2 室形)<br>ステンレス 鋼<br>[ 保護等級 ]<br>IP66/IP67<br>IP66/IP68 (20kPa)<br>IP66/IP68 (20kPa) 注 3)<br>IP66/IP68 (20kPa)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |                            |
| 配線口                   | M<br>N                                                                                 |  | M20 × 1.5 めねじ 注 4)<br>1/2 NPT めねじ 注 5) (ケーブルグランドは付属しておりませんのでお客様でご準備<br>いただくか付加仕様から選択ください。)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |                            |
| 表示・操作モジュール (PLICSCOM) | N<br>A                                                                                 |  | なし 注 6)<br>あり                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |                            |
| 付加仕様                  | /AD1                                                                                   |  | 配線口変換継ぎ手 (1/2 NPT → G 1/2) 1 個付属                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |                            |
|                       | /AD2                                                                                   |  | 配線口変換継ぎ手 (1/2 NPT → G 1/2) 2 個付属                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |                            |
|                       | /WKS                                                                                   |  | 測定条件等のパラメータを設定 (ワークシートの送付必須)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |                            |

注 1) フランジ形状を外形図でご確認ください。

注 2) ハウジング / 保護等級は -ALB との組み合わせのみとなります。

注 3) 電源 / 出力が S の場合, 保護等級は IP66/IP67 となります。

注 4) ハウジング / 保護等級は -PLN, -ALN, -STN のみに対応

注 5) ハウジング / 保護等級は -ALB, -STN のみに対応

注 6) 表示・操作モジュールを選択されない場合, データ設定は PC との接続になります。

PC との接続には, 別手配の調整ソフト DTM-PACTware™ およびインターフェースコンバータ CONNECT が必要になります。

警告) 接液部材質は, 使用するプロセスの特性を十分考慮して選定ください。間違った材質選定によって, 漏洩したプロセス流体が人体や設備に甚大な影響を与えたり, 破損した部品がプロセス流体に混入する可能性があります。特に塩酸, 硫化水素, 次亜塩素酸ナトリウム, 高温水蒸気など腐食性の強い流体については十分ご注意ください。製品の接液部構造について, 少しでもご不明な点は必ずお問合せください。

PULS67 - □□□□

単位:mm

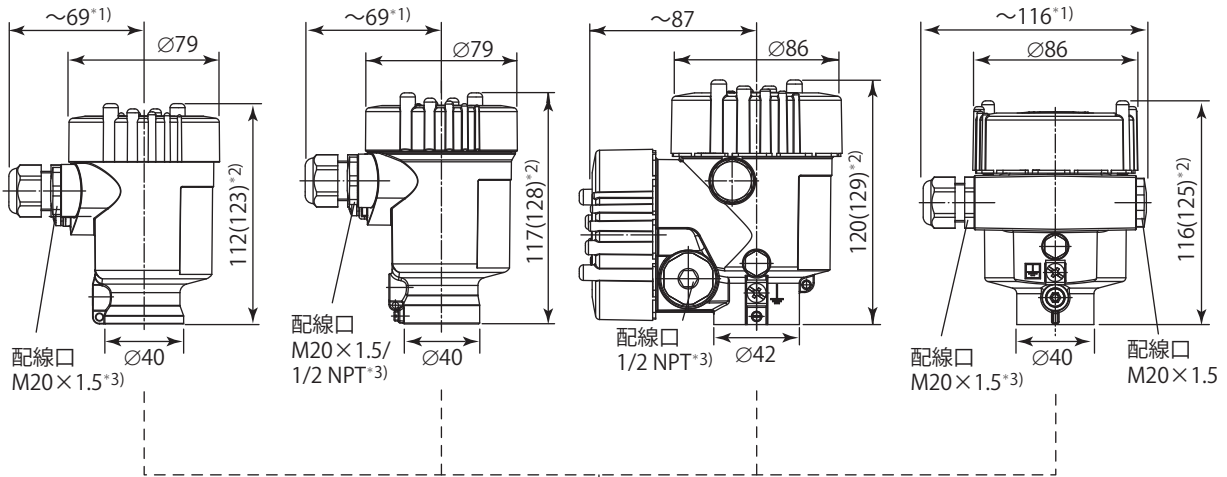
## ●ハウジング部

プラスチック:-PLN

ステンレス鋼:-STN

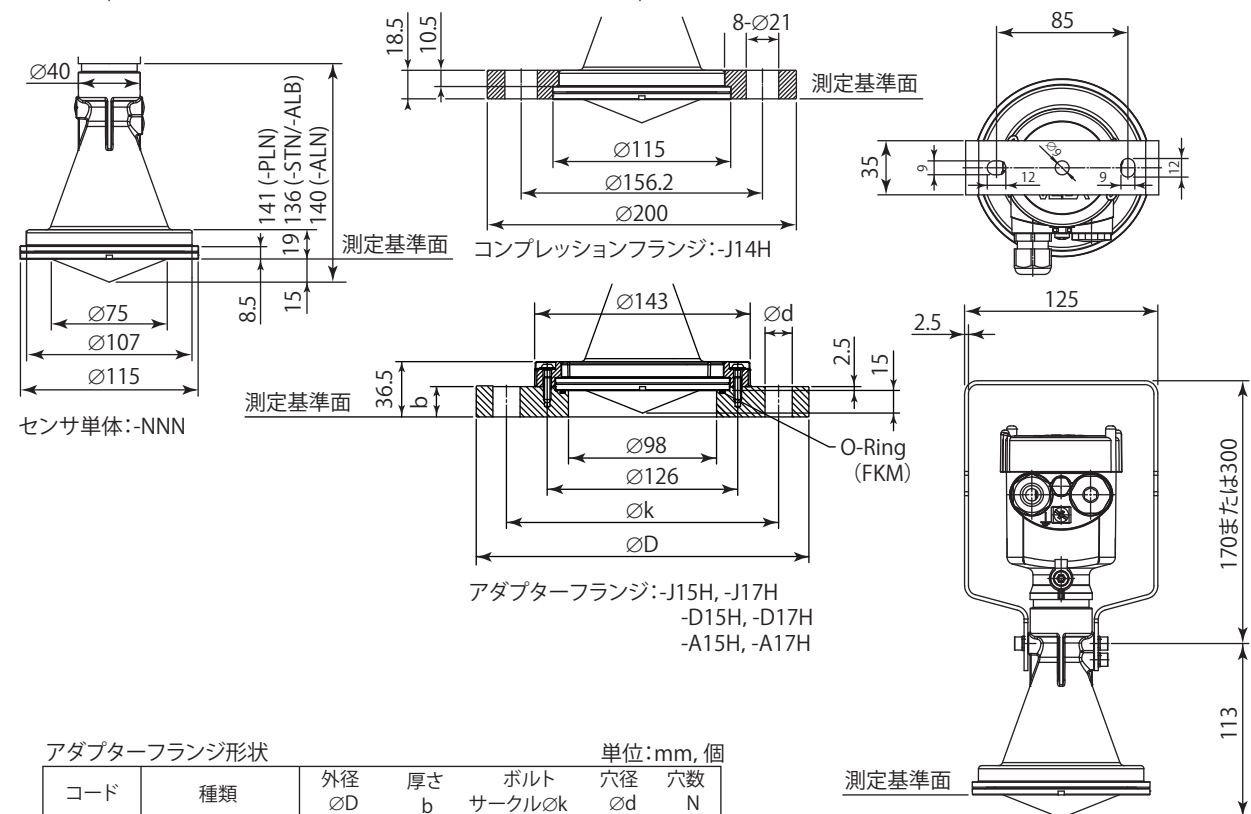
アルミニウム合金(2室形):-ALB

アルミニウム合金:-ALN



- \*1) M20×1.5ケーブルグランド装着時  
 \*2) ()内はPLICSCOM付の場合  
 \*3) ケーブルグランドについては3-24参照

## ●センサ部



アダプターフランジ形状

単位:mm, 個

| コード   | 種類          | 外径<br>ØD | 厚さ<br>b | ボルト<br>サークルØk | 穴径<br>Ød | 穴数<br>N |
|-------|-------------|----------|---------|---------------|----------|---------|
| -J15H | JIS 10K 100 | 210      | 20      | 175           | 19       | 8       |
| -J17H | JIS 10K 150 | 280      | 20      | 240           | 23       | 8       |
| -D15H | DN100 PN16  | 220      | 20      | 180           | 18       | 8       |
| -D17H | DN150 PN16  | 285      | 20      | 240           | 22       | 8       |
| -A15H | ANSI 150 4  | 228.6    | 20      | 190.5         | 19.1     | 8       |
| -A17H | ANSI 150 6  | 279.4    | 20      | 241.3         | 22.4     | 8       |

注) ハウジングによっては、配線の干渉があります。ご確認ください。  
 ループ取付:-C001 (ループ長170mm)  
 -C002 (ループ長300mm)

F0321.ai

注) 性能の向上および製造上の理由により、記載寸法をお断りなく変更することがあります。